

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

064509-004 vom 15.08.2018 (Aktiv)

15.08.2018

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Querstr. 1-11, 04103 Leipzig

49434 Neuenkirchen-Vörden, Bahnhofstraße 24

1,0095

4,89 m

27,50 m

26,65 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 03' 32"
Nord: 52° 30' 28"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone Dortmund	Vodafone Dortmund	Vodafone Dortmund	Vodafone Dortmund	Vodafone Dortmund	Vodafone Dortmund
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	WXL4A8#10	WXL4A8#20	WXL4A8#30	WXB4A8#40	WXB4A8#50	WXB4A8#60
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,04	29,04	29,04	29,04	29,04	29,04
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	935,20	935,20	935,20
6a Antennenart (Bezeichnung)	LTE_80010698	LTE_80010698	LTE_80010698	80010698	80010698	80010698
6b Polarisierung	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	44,1	44,1	44,1	108,1	108,1	108,1
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
Vertikale Dämpfung -90°	13,29	13,29	13,29	14,39	14,39	14,39
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	12,00	12,00	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	90,00	90,00	90,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.460,29	1.460,29	1.460,29	4.205,58	4.205,58	4.205,58
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	33,11	33,11	33,11	38,90	38,90	38,90
Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	9,88	9,88	9,88	9,35	9,35	9,35
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,14	2,14	2,14	1,78	1,78	1,78
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,38	5,38	5,38	8,45	8,45	8,45
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,16	1,16	1,16	1,61	1,61	1,61
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,05	42,05	42,05

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	21,93
vertikal 90°:	4,64

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

064509-004 vom 15.08.2018 (Aktiv)

Druckdatum: 15.08.2018 15:32:21

Datenblatt Funkanlage

vom: 15.08.2018
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Querstr. 1-11, 04103 Leipzig
 Standort: 49434 Neuenkirchen-Vörden, Bahnhofstraße 24

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0095
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,89 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,50 m Koordinaten Ost: 08° 03' 32"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,65 m (WGS 84) Nord: 52° 30' 28"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Vodafone Dortmund	Vodafone Dortmund	Vodafone Dortmund	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	WXU4A8#70	WXU4A8#80	WXU4A8#90	Tx/Rx	Tx/Rx	Tx/Rx
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,04	29,04	29,04	29,10	29,10	29,10
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	60,00	180,00	300,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010698	80010698	80010698	K 739 665	K 739 665	K 739 665
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	66,2	66,2	66,2	41,7	41,7	41,7
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,04	5,04	5,04	5,10	5,10	5,10
Vertikale Dämpfung -90°	13,64	13,64	13,64	13,64	13,64	13,64
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	60,00	88,00	88,00	88,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	5.138,76	5.138,76	5.138,76	1.867,09	1.867,09	1.867,09
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,71	0,71	0,71
Gewinnfaktor	77,62	77,62	77,62	31,62	31,62	31,62
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,43	0,43	0,43	6,23	6,23	6,23
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,09	0,09	0,09	1,30	1,30	1,30
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,44	6,44	6,44	5,66	5,66	5,66
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,34	1,34	1,34	1,18	1,18	1,18
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	41,82	41,82	41,82

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	21,93
vertikal 90°:	4,64

Datenblatt Funkanlage

vom: 15.08.2018
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Querstr. 1-11, 04103 Leipzig
 Standort: 49434 Neuenkirchen-Vörden, Bahnhofstraße 24

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0095
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,89 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,50 m Koordinaten Ost: 08° 03' 32"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,65 m (WGS 84) Nord: 52° 30' 28"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.01	01-2.0.02	01-1.0.01	01-2.0.02	01-1.0.01	01-2.0.02
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,75	27,50	27,75	27,50	27,75	27,50
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	270,00	30,00	270,00	30,00	270,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R13v06 (Lr1)	Huawei / APE4518R13v06 (Lr1)	Huawei / APE4518R13v06 (Rr2)	Huawei / APE4518R13v06 (Rr2)	Huawei / APE4518R13v06 (Ly1)	Huawei / APE4518R13v06 (Ly1)
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	111	111	163	163	38,5	38,5
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,14	4,89	5,14	4,89	5,14	4,89
Vertikale Dämpfung -90°	12,96	12,96	13,64	13,64	14,39	14,39
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,70	14,70	12,80	12,80	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	79,00	79,00	70,00	70,00	68,00	68,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.128,41	3.128,41	5.154,51	5.154,51	8.861,78	8.861,78
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00		
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	29,51	29,51	33,11	33,11	60,26	60,26
Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	14,35	14,35	10,36	10,36	0,00	0,00
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	3,23	3,23	2,15	2,15	0,00	0,00
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,82	7,82	9,30	9,30	8,83	8,83
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,76	1,76	1,93	1,93	1,68	1,68
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	42,27	42,27	58,42	58,42

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	21,93
vertikal 90°:	4,64

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 064509-004 vom 15.08.2018 (Aktiv)
 vom: 15.08.2018
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Querstr. 1-11, 04103 Leipzig
 Standort: 49434 Neuenkirchen-Vörden, Bahnhofstraße 24

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0095
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,89 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,50 m Koordinaten Ost: 08° 03' 32"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,65 m (WGS 84) Nord: 52° 30' 28"

	19	20	21			
Betreiber	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage	X	X	X			
Gebührenpflichtig	X	X	X			
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	*w* S1/GSM900	*w* S1/GSM900	*w* S1/GSM900			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,90	27,90	27,90			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00			
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	930,00	930,00	930,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	K739665	K739665	K739665			
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert			
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	41,7	41,7	41,7			
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00			
11a Antennengewinn	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,23	5,23	5,23			
Vertikale Dämpfung -90°	11,20	11,20	11,20			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	88,00	88,00	88,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	2.094,91	2.094,91	2.094,91			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79			
Gewinnfaktor	31,62	31,62	31,62			
Dämpfungsfaktor (v)	0,08	0,08	0,08			
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	6,60	6,60	6,60			
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	1,82	1,82	1,82			
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,98	5,98	5,98			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,65	1,65	1,65			
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,93	41,93	41,93			

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	21,93
vertikal 90°:	4,64